Technical Data Sheet

Прежнее название: **Shell Tellus T**

Shell **Tellus** *S2 V 32*

- *Дополнительная защита*
- *Универсальное применение*

Индустриальная гидравлическая жидкость для применения в широком диапазоне температур

Shell Tellus S2 V - высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникальной запатентованной технологии «Шелл», обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне температур и при тяжелых механических нагрузках. Обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем мобильной и прочей техники, работающей в широком диапазоне температур окружающей среды или рабочих температур в гидравлической системе.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов**

  Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 V позволяют увеличить интервалы между сервисными работами, сводят к минимуму образование отложений и показывают превосходные результаты при тестировании в соответствии с промышленным тестом TOST (испытания на окислительную стабильность турбинных масел) стандарта ASTM D943, обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы.

  Жидкости Shell Tellus S2 V имеют хорошую стабильность в присутствии влаги, что гарантирует их длительный срок службы и снижает риск коррозии и ржавчины, особенно в условиях повышенной влажности.

  Модификаторы вязкости, обладающие высокой стабильностью к сдвигу, позволяют свести к минимуму изменения в свойствах гидравлической жидкости на протяжении всего интервала замены смазочного материала.

- **Превосходная защита от износа**

  Хорошо зарекомендовавшие себя противоизносные цинксодержащие присадки эффективно действуют в различных условиях эксплуатации: от низких нагрузок до жестких условий эксплуатации с высокими нагрузками. По результатам тестов на плунжерных и пластинчатых насосах, включая такие жесткие, как Denison T6C (сухие и влажные условия) и Vickers 35VQ25, продемонстрированы превосходные эксплуатационные характеристики Shell Tellus S2 V, что помогает увеличить срок службы компонентов системы.

- **Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию**

  Расширенный интервал рабочих температур Shell Tellus S2 V обеспечивает эффективную работу мобильной техники в самых разных ситуациях: от холодного пуска до обычных условий эксплуатации.

  Высокий класс чистоты, превосходная фильтруемость,отличные антипенные, деаэрационные характеристики и водоотделение также позволяют сохранить на высоком уровне или увеличить эффективность гидравлических систем.

  Уникальный пакет присадок, используемых в Shell Tellus S2 V, в сочетании с высоким классом чистоты (соответствует требованиям ISO 4406, класс 21/19/16. Согласно спецификации DIN 51524 гидравлические жидкости Shell Tellus S2 V подвержены различным факторам, связанным с транспортировкой и хранением, которые могут повлиять на класс чистоты) позволяет снизить влияние загрязнителей на блокировку фильтров, позволяя увеличить срок службы фильтров и дополнительно защищая оборудование путем более

Область Применения

- **Мобильная гидравлика/гидравлические системы, эксплуатируемые вне помещений**
  Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости Shell Tellus S2 V обеспечивает адекватную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с полной нагрузкой.
- **Прецизионные гидравлические системы**
  Прецизионные гидравлические системы требуют повышенного контроля вязкости жидкости на протяжении всего операционного цикла. Shell Tellus S2 V обладает более высокой вязкостно-температурной стабильностью по сравнению с жидкостями ISO HM, что позволяет улучшить эксплуатационные характеристики таких систем.

  Для дополнительной эффективности при более тяжелых условиях работы, более продолжительном сроке службы жидкости и для повышенной эффективности работы рекомендуется применение гидравлических жидкостей Shell Tellus с суффиксами «S3» и «S4».

тонкой фильтрацией.

Жидкости Shell Tellus S2 V быстро отделяют воздух без избыточного пенообразования, что помогает обеспечить более эффективную передачу энергии гидравлической системе и минимизировать влияние кавитации, способствующей окислению гидравлической жидкости и снижению сроков службы оборудования.

Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость**
  Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 V подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S2 V в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.
- **Совместимость с гидравлическими жидкостями**
  Жидкости Shell Tellus S2 V совместимы с большинством гидравлических жидкостей на минеральной основе. Тем не менее, гидравлические жидкости на минеральной основе не следует смешивать с жидкостями других типов (экологически чистыми или огнестойкими).
- **Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями**
  Жидкости Shell Tellus S2 V совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV жидкости)
- ASTM 6158-05 (HV жидкости)
- DIN 51524 часть 3, тип HVLP
- GB 111181-1-94 (HV жидкости)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

  Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Tellus S2 V 32
Класс вязкости ISO			ISO 3448	32
Тип жидкости ISO				HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	1300
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	32
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	6.1
Индекс вязкости			ISO 2909	143
Плотность	@15°C	кг/л	ISO 12185	0.872

Показатель		Метод	Tellus S2 V 32
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ISO 2592	210
Температура застывания	°C	ISO 3016	-39
Пробивное напряжение*	кВ	ASTM D877	>30

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

- * Значение показателя пробивного напряжения масла применимо лишь к продукции, выпущенной на авторизованных заводах «Шелл» и разлитой в тару. Загрязнение гидравлической жидкости водой или твердыми частицами приводит к снижению значения пробивного напряжения масла.

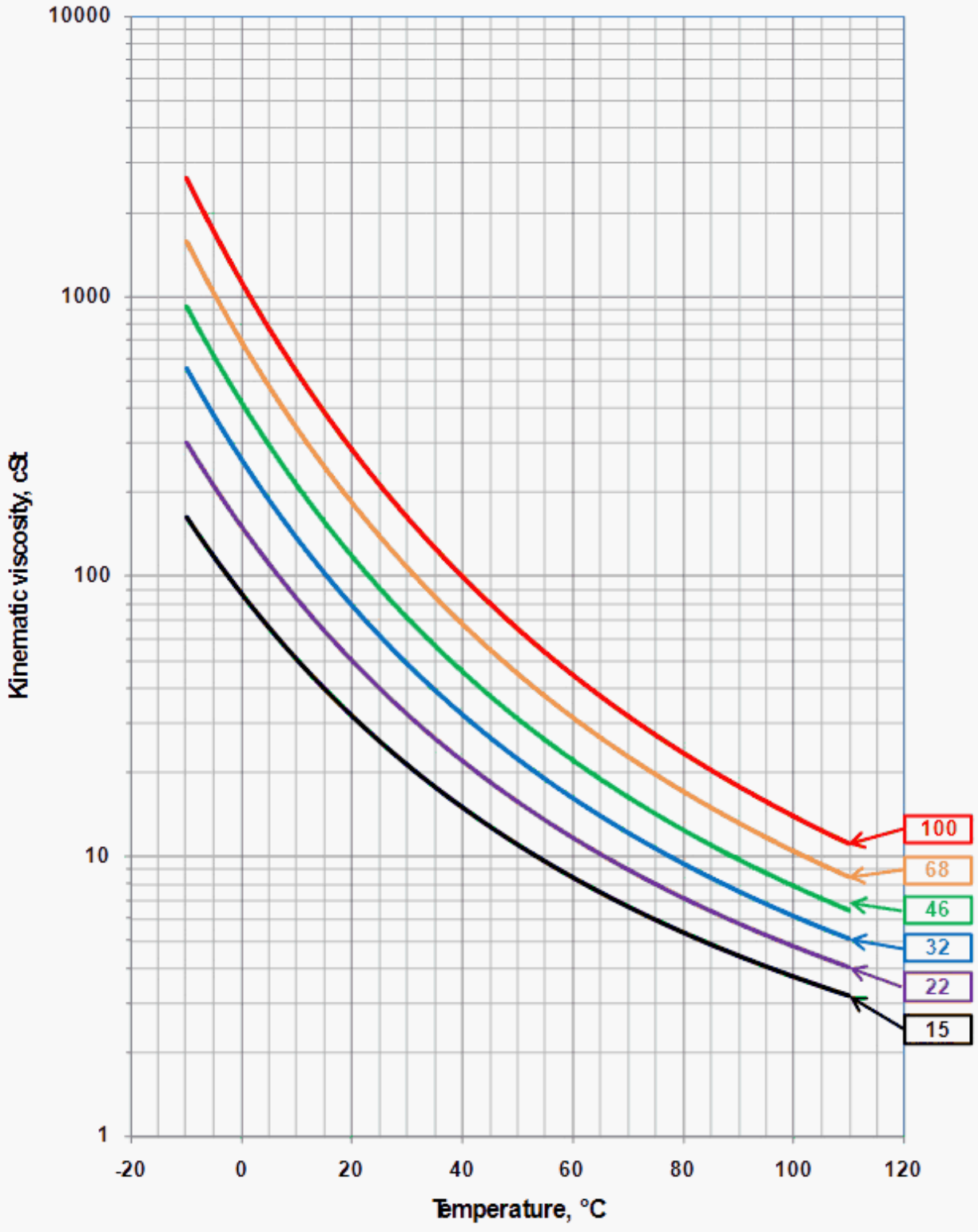
Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».
- **Берегите природу**

  Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

- **Рекомендации**

  Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V